



«ТЕХЭКСПЕРТ SMART: ПРОЕКТИРОВАНИЕ» — НЕЗАМЕНИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИМ

С 1 января 2022 г. применение технологий информационного моделирования (ТИМ) стало обязательным для объектов госзаказа. Требование распространяется на бюджеты всех уровней вне зависимости от итоговой стоимости объекта. Принимая во внимание тенденции законодательства, специалисты ставят перед собой задачу по внедрению ТИМ в бизнес-процессы. Чтобы помочь в её решении, Консорциум «Кодекс» разработал уникальный продукт — «Техэксперт SMART: Проектирование».

«Техэксперт SMART: Проектирование» — это не имеющая аналогов в России профессиональная справочная система, содержащая сервисы для эффективного внедрения и использования технологий информационного моделирования, а также нормативные документы, справочную и консультационную информацию, необходимую в работе проектировщика.

SMART-сервисы

Новая система — это комплексное решение, которое содержит SMART-сервисы, необходимые для практического применения требований, содержащихся в документах, и актуальные справочные материалы. Среди уникальных сервисов профессиональной справочной системы:

- **Классификатор строительной информации.** Представлен в удобном для использования формате. Доступны работа в режиме офлайн, выгрузка классификатора единым файлом, регулярные обновления, возможность работать в едином информационном пространстве. Классификатор сопровождается материалами от партнёров информационной сети «Техэксперт» о практике применения КСИ.

- **Сервис «Цифровые модели. Строительство».** Содержит 3D-модели строительной отрасли, разработанные экспертами в области строительства на основе нормативных документов. Модели представлены в различных форматах. Реализован параметрический поиск. Сервис содержит блоки «Конструкции нулевого цикла» и «Несущие и ограждающие конструкции».

- **Сервис «Библиотека информационных моделей проектной документации повторного применения».** Реализован в форме табличных данных с удобным параметрическим поиском.

- **Сервис «Глоссарий терминов в области информационного моделирования».** Содержит контент, необходимый для обеспечения специалистов информацией об основных терминах в данной области.

Уникальные SMART-сервисы станут незаменимыми помощниками в работе специалистов, позволят ускорить процесс проектирования и снизить его стоимость. Также в системе представлено много других сервисов для решения ежедневных рабочих задач — инженерные калькуляторы, консультации экспертов, гиды по строительству, проектированию и другой материал.

Справочные материалы

Помимо уникальных SMART-сервисов, необходимых в работе специалистов, внедряющих ТИМ, профессиональная справочная система «Техэксперт SMART: Проектирование» снабжена актуальными справочными материалами. Среди них:

- **«Справочник по ТИМ».** Содержит информацию по работе с информационным моделированием, которое применяется на всех этапах жизненного цикла объекта.

- **«Справочник проектировщика».** Комплексный справочник, который включает в себя подробное описание разделов проектной документации и требований к их содержанию, актуальные требования энергоэффективности и безопасности, основные формулы для проведения расчётов при проектировании, материалы по основным вопросам проектирования инженерных систем, проектирования зданий и сооружений различных конструктивных схем и назначений.

Будущее ТИМ

С учётом тенденций изменения законодательства, в ближайшем будущем ТИМ станет обязательным для всех строительных и проектных организаций. Полный переход на информационное моделирование в строительной отрасли запланирован в дорожной карте по внедрению ТИМ уже на 2024 год.

«Техэксперт SMART: Проектирование» — это комплексное решение для эффективной работы с ТИМ. Представленные в системе материалы помогут узнать всё о технологиях информационного моделирования и ознакомиться с опытом практиков, что позволит своевременно подготовиться и начать работу с применением новых технологий.

КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В XV КОНФЕРЕНЦИИ «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ»

14–16 декабря 2021 г. в Санкт-Петербургской гостинице «Эмеральд» прошла юбилейная XV международная конференция «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ — 2021». Мероприятие организовали Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Правительство Санкт-Петербурга и Межотраслевой совет по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России при поддержке ЕЭК, Минэнерго, Минпромторга, Росстандарта, ПАО «Газпром» и Информационной сети «Техэксперт».

Участники мероприятия обсудили текущее состояние системы технического регулирования и стандартизации в России и ЕАЭС; реализацию Стратегических направлений развития евразийской экономической интеграции в части технического регулирования; состояние национальной, межгосударственной и международной стандартизации; совершенствование нормативно-технического регулирования в строительстве; метрологическое обеспечение предприятий нефтегазового комплекса. Отдельной темой стала цифровизация бизнес-процессов нефтегазового комплекса, в том числе связанных с применением стандартов и техническим регулированием.

В первый день конференции прошло пленарное заседание, в котором приняли участие представители РСПП и Союза нефтегазопромышленников России, государственных и международных органов, ведущих представителей отрасли, а также профильных и смежных технических комитетов по стандартизации. Выступил с докладом и председатель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», президент Консорциума «Кодекс» и руководитель информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров. Он пояснил, что термин «SMART-стандарт» первоначально возник в классификации ИСО/МЭК, где 4-й уровень машиночитаемости документов определен как SMART — «стандарты, применимые для машин, читаемые машинами и передаваемые на машины» (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable).



По классификации ИСО/МЭК SMART-стандарты — самый высокий уровень представления стандарта, но уже в 2021 году европейские специалисты составили несколько сценариев развития стандартизации на ближайшие 10 лет и расширили классификацию ИСО/МЭК ещё на один, 5-й уровень. По словам С. Тихомирова, этот уровень машиночитаемости стандартов можно назвать «умнее умного», поскольку он подразумевает разработку и ревизию стандартов с помощью искусственного интеллекта. «Однако нам важно действовать постепенно, поэтому ПТК 711 концентрируется на стандартах 4-го уровня», — подчеркнул спикер. Также С. Тихомиров осветил цели и задачи созданного в июле 2021 года ПТК 711, проработку разработки SMART-стандартов, выделения и классификации требований из нормативных документов.

Спикер подчеркнул, что SMART-стандарты являются не просто контентом, но и закладывают базу для реализации «умных» сервисов — как человеко-, так и машино-ориентированных.

В качестве примера С. Тихомиров привёл задачу по проверке параметров 3D-модели на соответствие нормативным требованиям и рассказал, как её можно решить с помощью стандартов в SMART-формате и системы управления требованиями.

Второй день конференции целиком был посвящён открытому заседанию ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность», в рамках которого С. Тихомиров рассказал о перспективах сотрудничества ТК 23 с ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и ТК 22 «Информационные технологии» в области цифрового развития.

В качестве примера спикер привёл специализированную систему для работы ПТК 711 на базе платформы «Техэксперт», запущенную в октябре 2021 года. Другим примером стала «Цифровая платформа планирования, разработки, хранения, анализа и формирования профилей стандартов» для ТК 22 — её разработка продолжается.

В третий день конференции прошла сессия, посвящённая нормативно-техническому регулированию в строительном комплексе и смежным вопросам.

Презентации спикеров и итоговую резолюцию конференции можно найти на сайте Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.



ПРЕЗИДЕНТ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» РАССКАЗАЛ О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИМЕНЕНИЯ SMART-СТАНДАРТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

28 декабря 2021 г. в режиме видеоконференции прошло заседание подкомитета ПК 6 «Сооружение объектов использования атомной энергии» ТК 322 «Атомная техника». В ходе заседания ответственный секретарь подкомитета Юлия Абрамова подвела итоги работы за год. Всего в 2021 г. ПК 6 провёл 8 общих заседаний и 11 заседаний рабочих групп, рассмотрел и рекомендовал к согласованию 2 технических задания на разработку документов по стандартизации, провёл экспертизу 5 проектов документов по стандартизации.

На мероприятии выступил президент Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров. В своём выступлении он дал общее представление о SMART-стандартах и указал их место в классификации машиночитаемых стандартов ИСО/МЭК, рассказал о целях и задачах возглавляемого им ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», очертил возможности использования SMART-стандартов в области капитального строительства и планы развития Консорциума «Кодекс» в этом направлении.

Сергей Тихомиров подчеркнул, что главным элементом SMART-стандарта является требование. Выделение из SMART-стандартов требований, сохраняющих связь с документом-источником, их классификация и параметризация позволяют

создавать как актуализируемые реестры требований, так и разнообразные сервисы на их основе. В качестве примера спикер привёл Реестр нормативных требований по безопасности зданий и сооружений с классификацией по КСИ, а также другим общепринятым классификаторам, который «Кодекс» планирует выпустить в 2022 году — в случае успешной апробации методологию работы с требованиями в области гражданского строительства можно будет распространить и на строительство специализированное.

Спикер также подтвердил важность единых классификаторов. По его словам, без универсальных кодов невозможны цифровая трансформация и переход к межмашинному взаимодействию

без участия человека. Именно для этой цели европейские промышленники — основоположники концепции Индустрии 4.0 — разработали и успешно используют классификатор товаров, услуг и их характеристик ECLASS. В то же время Сергей Тихомиров считает маловероятным массовый переход на работу с единым классификатором и полагает, что будущее за интеграцией разнообразных классификаторов в рамках информационно-аналитических систем. Также С. Тихомиров предложил председателю ПК 6 Виктору Опекунову реализовать совместный пилотный проект по управлению требованиями — наподобие тех, что «Кодекс» уже создал совместно с НП «ОПЖТ» и ПАО «КАМАЗ».

СИСТЕМЫ «КОДЕКС» И «ТЕХЭКСПЕРТ» ПОЛУЧИЛИ СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ С РЕД ОС

На основании испытаний, проведённых специалистами компаний АО «Кодекс» и ООО «РЕД СОФТ», был выдан сертификат о совместимости и корректной работе профессиональных справочных систем «Кодекс»/«Техэксперт» и операционной системы РЕД ОС.

РЕД ОС — отечественная операционная система на базе Linux, обладающая сертификатом ФСТЭК № 4060 от 12.01.2019 и зарегистрированная в Едином реестре российских программ для ЭВМ и баз данных Минкомсвязи России (№ 3751).

Системы «Кодекс» и «Техэксперт» также имеют сертификат ФСТЭК (№ 4095 от 19.02.2019) и зарегистрированы в Едином реестре под № 31 и № 119 соответственно. Всё вышперечисленное подтверждает соответствие продуктов требованиям информационной безопасности и допускает их совместное использование в государственных информационных системах.

Профессиональные справочные системы «Техэксперт» и «Кодекс» — современные умные системы, содержащие более 70 млн нормативно-правовых и технических документов, уникальные сервисы, услуги и готовые решения для специалистов.

Системы идеально подойдут юристам, бухгалтерам, кадровым специалистам, работникам органов власти, а также

производственным специалистам ведущих отраслей экономики: энергетики, нефтегазовой промышленности, строительства, машиностроения, связи и других.

АКЦИЯ

Бесплатный доступ к комплекту профессиональных справочных систем «Техэксперт» для специалистов строительной отрасли

С 19 января по 21 февраля доступен бесплатный пробный доступ к новой профессиональной справочной системе «Техэксперт SMART: Проектирование».

«Техэксперт SMART: Проектирование» — комплексное решение, которое поможет специалистам строительной отрасли узнать всё о технологиях информационного моделирования, ознакомиться с опытом практиков и, благодаря сервисам и материалам, применить полученную информацию в работе.

В системе представлены такие SMART-сервисы, как «Классификатор строительной информации», «Цифровые модели. Строительство», «Информационные модели повторного применения», «Справочник по ТИМ». Для решения повседневных рабочих задач есть инженерные калькуляторы, консультации экспертов, гиды по строительству и проектированию и многое другое.

В составе комплекта:

- «Техэксперт: SMART: Проектирование»;
- «Стройтехнолог»;
- «ТПД. Здания, сооружения, конструкции и узлы»;
- «ТПД. Инженерные сети, оборудование и сооружения»;
- «Строй-Ресурс: Проектные организации. Базовый»;
- «Дорожное строительство»;
- «ТПД. Дорожное строительство».

Подключите бесплатный доступ по ссылке:
<http://docs.cntd.ru/kdbreg/smart>

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС И БУДЬТЕ В КУРСЕ ВСЕХ ПОСЛЕДНИХ НОВОСТЕЙ

 vk.com/rukodeks

 [instagram.com/rukodeks](https://www.instagram.com/rukodeks)

 twitter.com/kodeks
twitter.com/tehekspert

 facebook.com/kodeks.ru

 youtube.com/rukodeks

СЕРВИСЫ НА ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ — ВАШИ ЛИЧНЫЕ ПОМОЩНИКИ В РАБОТЕ

Когда всё необходимое под рукой, задачи выполняются намного быстрее. В профессиональных справочных системах «Кодекс» и «Техэксперт» для этого предусмотрена панель инструментов. Напоминаем, какие сервисы помогут вам в ежедневной работе.

В программном комплексе содержится много различных нормативных и справочных документов. Пользователю важно разбираться в больших объёмах информации, сохранять то, что пригодится в дальнейшей работе и получать актуальные материалы.

В системах «Кодекс» и «Техэксперт» такой функционал предоставляют сервисы на панели инструментов. С их помощью можно не только наладить эффективную работу с информацией, но и персонализировать её:

- ставить важные документы на контроль и сохранять их в личных папках;
- получать новостную рассылку по выбранным тематикам;
- быстро находить и использовать наиболее востребованные в работе материалы,
- просматривать историю работы с системой.



Рис. 1. Панель инструментов с персонализированными возможностями

Рассмотрим каждую из этих возможностей программного комплекса подробнее.

Профиль пользователя

Здесь можно просмотреть или изменить личные данные, которые предоставляют доступ ко всем возможностям системы, а благодаря персональному ключу, можно свободно войти в онлайн-сервисы за пределами рабочего компьютера, например, с мобильного устройства.

С помощью e-mail можно узнавать о наличии изменений в важных для работы документах. Или же подключить новостные рассылки по профессиональным интересам. Достаточно поставить галочку на нужных направлениях и новости по ним будут приходить на электронную почту. Эта возможность полезна специалистам, которые хотят получать всю актуальную информацию как можно удобнее и быстрее.

Ещё одна вкладка раздела — «Моя система». В ней настраиваются параметры поиска с учётом профиля пользователя.

Так, чтобы получать информацию по определённым темам, эксперту нужно отметить одно или несколько направлений, например, «Экологию», «Пожарную безопасность» или другие тематики, в зависимости от того, какой комплект систем установлен на предприятии. Благодаря этой настройке поиск в первую очередь будет предлагать вам самые подходящие документы.

Папки пользователя

Так как в профессиональные справочные системы «Кодекс» и «Техэксперт» входит большое количество информации, пользователю необходимо выбрать, упорядочить и структурировать именно то, что нужно для его работы. В этом помогает раздел «Папки пользователя». Сервис содержит:

- Главную папку;
- Папку «Документы на контроле»;
- Папку «Документы с комментариями»;
- Общую папку.

В папке «Документы с комментариями» отображаются все заметки на полях материалов, которые оставлял сотрудник и его коллеги. Также при необходимости материалами можно делиться. Для этого достаточно добавить их в «Общую папку» — доступ к ней открыт для всех, с кем идет совместная работа в одной системе.

Все документы раздела можно фильтровать и сортировать по различным критериям, что упрощает поиск нужной в данный момент информации. Здесь же специалист может создавать любые собственные подпапки. По ним можно распределять и хранить файлы и закладки, которые используются чаще всего.

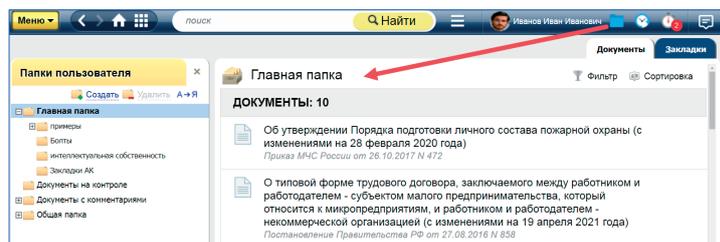


Рис. 2. Сервис «Папки пользователя»

История

В сервисе «История» сохраняются обращения пользователя к документам и поисковые запросы за все время работы с системой. Это удобно, если нужно часто возвращаться к материалам, открытым ранее.

Если вы хотите просмотреть только пять наиболее используемых вами материалов, то достаточно навести курсор на иконку сервиса. Если же в планах увидеть те документы, которые чаще всего открывались за последние три месяца, нужно перейти в «Историю» и обратиться к сервису «Часто используемые документы». В нём будет содержаться до двадцати материалов.

Быстро и точно отследить материалы, к которым вы обращались в определённый временной промежуток, помогут такие разделы, как «Сегодня», «Вчера», «На прошлой неделе», «В прошлом месяце» и «В прошлом году».

Документы на контроле

Сервис позволяет держать под контролем материалы, по которым важно отслеживать актуальность их версии. Для отслеживания нужно лишь добавить документы в папку с помощью команды «Поставить на контроль» в функциональном или контекстном меню. Красный значок с цифрой на иконке сервиса обозначает количество документов, которые были изменены, а также послужит напоминанием, что в папку пора заглянуть.



Рис. 3. Статус, обозначающий, что документ на контроле содержит изменения

Все перечисленные сервисы помогут вам сэкономить время и силы на поиск важных материалов, структурировать нужный объём информации, отследить изменения и вспомнить, когда и к какому документу вы обращались.

Используйте интеллектуальные возможности программного комплекса и работайте быстрее и эффективнее вместе с профессиональными справочными системами «Кодекс» и «Техэксперт»!